

Tomato spotted wilt virus (TSWV)

Brązowa plamistość pomidora

UE: I/B/(b) 2. II/A/II (d) 15.
PL: 1/B/B. 2. 2/A/ 2D. 15.



Chlorotyczne pierścienie



Pierścieniowate wzory na owocu pomidora



Brązowienie oraz nekrozy na liściach pomidora i tytoniu

Tomato spotted wilt virus (TSWV)

Brązowa plamistość pomidora

Rośliny żywicielskie: Głównym żywicielem TSWV są: pomidor, papryka, sałata, orzeszki ziemne, tytoń oraz różne rośliny ozdobne. Patogen ten posiada jeden z najszerszych zakresów żywicieli spośród wszystkich wirusów roślinnych.

W regionie EPPO głównymi żywicielami, należącymi do warzyw i upraw przemysłowych, są: oberżyna, papryka, bób, sałata, ziemniak, tytoń, pomidor; głównymi ozdobnymi roślinami żywicielskimi są: *Anemone*, *Aster*, *Begonia*, *Calceolaria*, *Callistephus*, złoczenie (*Dendranthemum*), *Cineraria*, *Cyclamen*, *Dahlia*, *Gerbera*, *Gloxinia*, *Impatiens* (mieszkańce nowogwinejskie), *Pelargonium*, *Ranunculus*, *Tagetes*, *Zinnia*.

Objawy chorobowe:

Na pomidorze: Rośliny wykazują brązowienie, kędzierzawienie, nekrotyczne smugi i plamy na liściach. Ciemnobrązowe smugi pojawiają się także na ogonkach liściowych, łodygach i wierzchołkach. Rośliny, w porównaniu ze zdrowymi, są mniejsze i skarlłowate. Dojrzewające owoce wykazują bladoczerwone lub żółte plamy na skórce. Czasami na skutek rozległych nekroz porażone rośliny zamierają.

Na papryce: Głównym objawem jest karłowacenie i żółknięcie całych roślin. Liście mogą wykazywać chlorotyczne wzory liniowe lub mozaikę z nekrotycznymi plamami. Na łodygach pojawiają się nekrotyczne smugi, rozszerzające się na odrośla boczne. Na dojrzałych owocach obserwowane są żółte plamy z koncentrycznymi pierścieniami lub nekrotycznymi smugami.

Na sałacie: Infekcja rozpoczyna się na liściach po jednej stronie rośliny; liście te stają się chlorotyczne z brązowymi plamami. Przebarwienia rozszerzają się na liście sercowe, a zahamowanie wzrostu jednej strony daje roślinie charakterystyczny asymetryczny wygląd.

Na złocieniu: Występuje szeroka zmienność symptomów w zależności od odmian. Zazwyczaj obserwuje się czarne smugi na łodygach i ich więdnienie. Na *Gloxinia* porażone liście wykazują żółtą lub brązową plamistość liści, bądź też brązowe wzory w kształcie liścia dębu.

Na niecierpku (*Impatiens*): TSWV na niektórych nowogwinejskich odmianach *Impatiens* jest przyczyną karłowatości roślin, czarnych przebarwień u podstawy liści lub brązowych plam na liściach.

Biologia: Wirus jest przenoszony poprzez wektory owadzie: *Thrips tabaci*, *T. setosus*, *T. parvi*, *Frankliniella schultzei*, *F. occidentalis*, *F. fusca* i *Scirtothrips dorsalis*; *Thysanoptera*. Wirus przenoszony jest podczas mechanicznej inokulacji, a także poprzez szczepienie. TSWV nie przenosi się z nasionami i pyłkiem.

Termin lustracji i pobieranie prób: Lustracje w przypadku upraw szklarniowych należy prowadzić w ciągu całego sezonu uprawy, natomiast w przypadku upraw polowych w okresie od czerwca do sierpnia. O ile jest to możliwe pobrać całe rośliny lub liście wykazujące objawy porażenia. Zapakować w papier i plastikowy worek i jak najszybciej przekazać do analizy laboratoryjnej. Nie dopuścić do przegnicia i więdnienia materiału roślinnego.